

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Hearing and Measurement II / Hearing and Measurement II	
Ders Kodu / Course Code	ODYM254	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Associate / Associate	
Ders Akts Kredi / ECTS	4.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	1.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	1.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Evening Class / Evening Class	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Ön koşul olan ders yoktur.	There is no prerequisite course.
Amacı / Purpose	İşitme yolları ve mekanizmalarının tanımlanması, işitmenin değerlendirilmesinde kullanılan yöntemlerin ayrıntılarıyla belirtilmesi ve bu yöntemlerin kullanılması, sık karşılaşılan işitme bozukluklarının tanımlanması, ölçme-değerlendirme yöntemlerinin belirli işitme bozukluklarında kullanılması.	Defining the ways and mechanisms of hearing, explaining the methods used in the evaluation of hearing in detail and using these methods, defining common hearing disorders, using measurement-evaluation methods in certain hearing disorders.
İçeriği / Content	İşitme Yolları (Dış, Orta , İç Kulak) İşitme İşlevi Objektif İşitme Yöntemleri Objektif Olmayan İşitme Yöntemleri Belirli İşitme Bozukluklarında İşitmeyi Değerlendirme	Auditory Pathways (External, Middle and Inner Ear) Functions of the Auditory System Objective Hearing Tests Subjective Hearing Tests Evaluation Hearing in Certain Hearing Disorders
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Tarama Testleri İşitme Cihazları	Screening Tests Hearing Aids
Staj Durumu / Internship Status		
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Stanley G. Essentials of Audiology. Tieme Medical Publishers, New York 2016. Ders Notu	Stanley G. Essentials of Audiology. Tieme Medical Publishers, New York 2016. Lecture Note
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Prof. Dr. Fikret Çınar	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	İşitme kayıplarının ölçülmesinde çeşitli yöntemleri kullanır.	Uses various methods to measure hearing loss.
2	Bazı özel işitme bozukluklarını tanımlar.	Describes some specific disorders.
3	İşitme taraması testlerini uygular.	Applies hearing screening tests.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İşitme Yolları (Dış, Orta, İç Kulak)				
	Auditory Pathways (External, Middle, Inner Ear)				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İşitme işlevi				
	Functions of the Auditory System				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Objektif Olmayan İşitme Testleri				
	Subjective Hearing Tests				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Saf Ton (Saf Ses) Odyometri				
	Pure Tone Audiometry				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Konuşma Odyometrisi				
	Speech Audiometry				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Davranış Testleri				
	Behavioral Tests for Audiological Diagnosis				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Objektif İşitme Testleri I				
	Objective Hearing Tests I				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Objektif İşitme Testleri II				
	Objective Hearing Tests II				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara Sınav				
	Midterm Exam				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İşitsel Tarama				
	Audiological Screening				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Maskeleme Özellikleri				
	Clinical Masking				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tinnitus - Ototoksisite				
	Tinnitus - Ototoxicity				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çocuklarda ve Bebeklerde İşitme Testleri				
	Hearing Tests in Children and Infants				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İşitme Kayıplarında Uygulanan Ölçme Yöntemleri (Ani İşitme Kaybı)				
	Practice in Hearing Loss (Sudden Hearing Loss - Idiopathic Sensorineural Hearing Loss)				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İşitme Kayıplarında Uygulanan Ölçme Yöntemleri (Otoskleroz - Meniere Hastalığı)				
	Practice in Hearing Loss (Otosclerosis - Meniere's Disease)				
16	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Final Sınavı				
	Final Exam				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60
Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:		100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:		

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Bireysel Çalışma / Self Study	13	3.00	39.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	12.00	12.00
Bütünleme Sınavı / Makeup Examination	1	1.00	1.00
Derse Katılım / Attending Lectures	13	2.00	26.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	12.00	12.00
Okuma / Reading	1	8.00	8.00
Toplam / Total:	32	40.00	100.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 100.00/25.00 = 4.00 ~ 4.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 100.00 / 25.00 = 4.00 ~ 4.00			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes														
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10	1.1.11	1.1.12	1.1.13	1.1.14	1.1.15
1.İşitme kayıplarının ölçülmesinde çeşitli yöntemleri kullanır. / Uses various methods to measure hearing loss.	5	5	5	5	1	5	4	1	3	1	2	1	1	5	1
2.Bazı özel işitme bozukluklarını tanımlar. / Describes some specific disorders.	5	5	5	5	1	5	4	1	3	1	2	1	1	5	1
3.İşitme taraması testlerini uygular. / Applies hearing screening tests.	5	5	5	5	1	5	4	1	3	1	2	1	1	5	1

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high